

PRIOR ART

FIG. 1

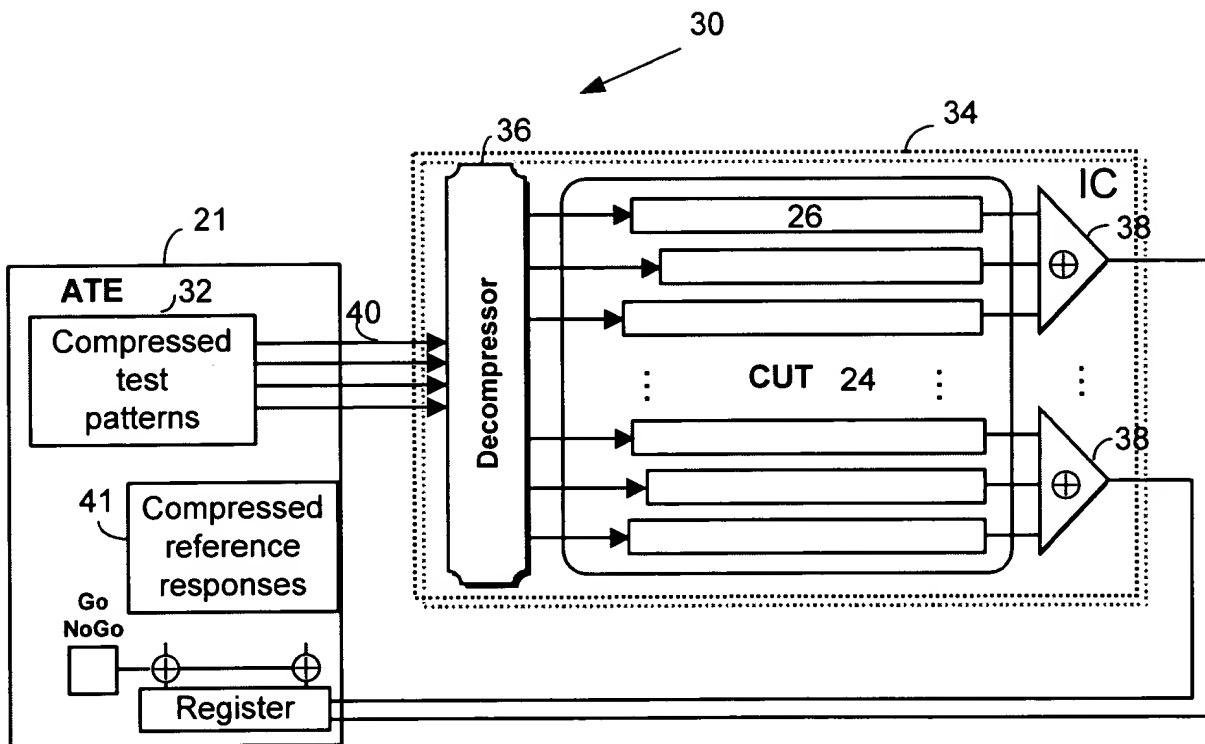


FIG. 2

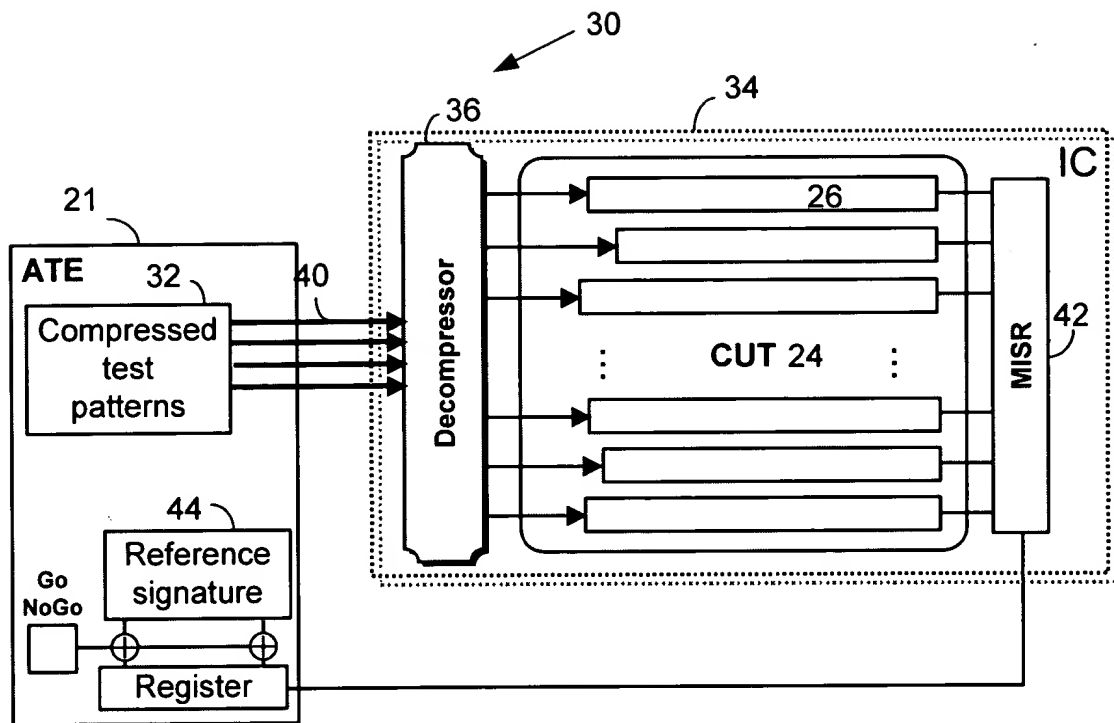


FIG. 3

FIG. 4A

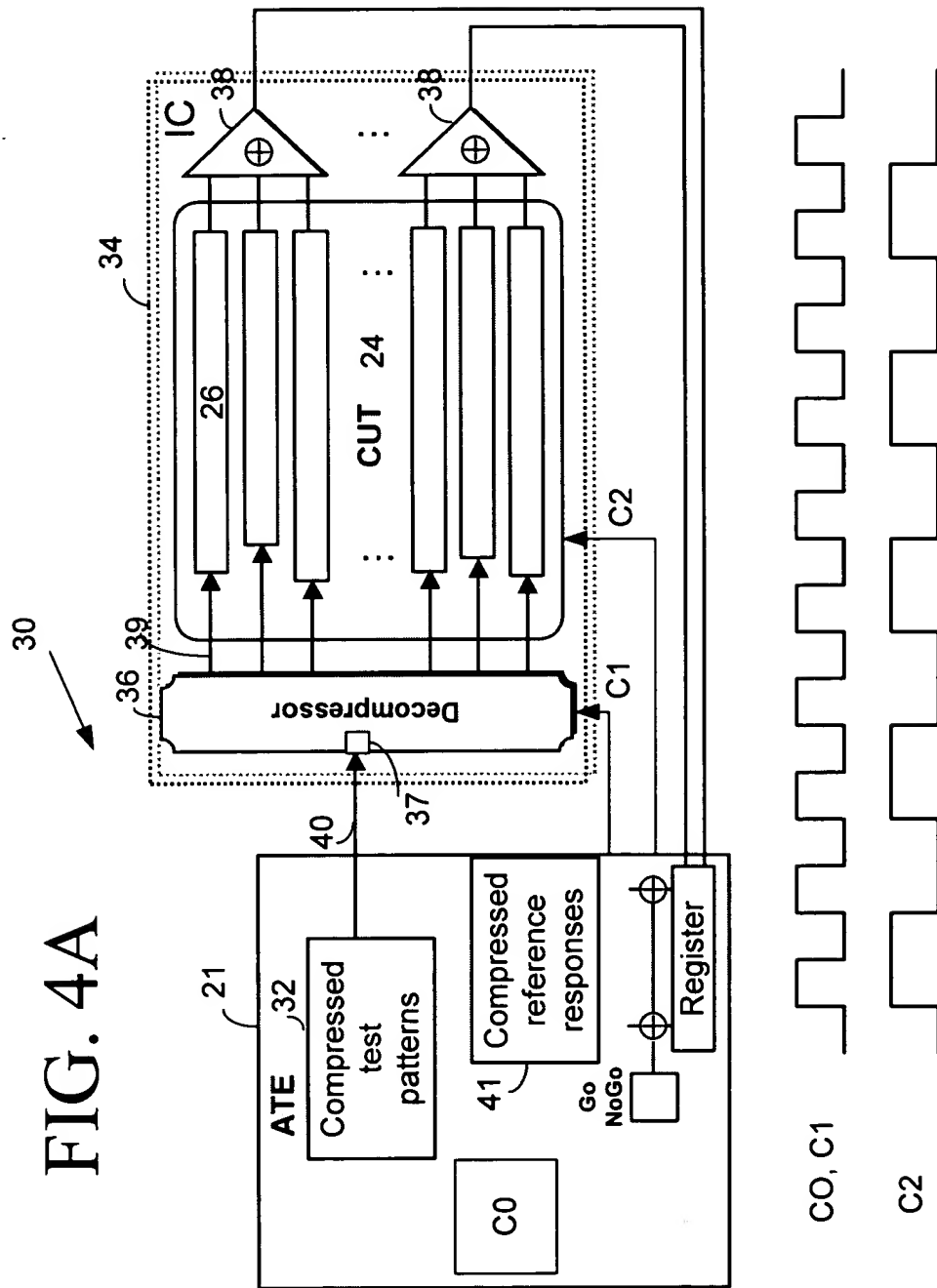
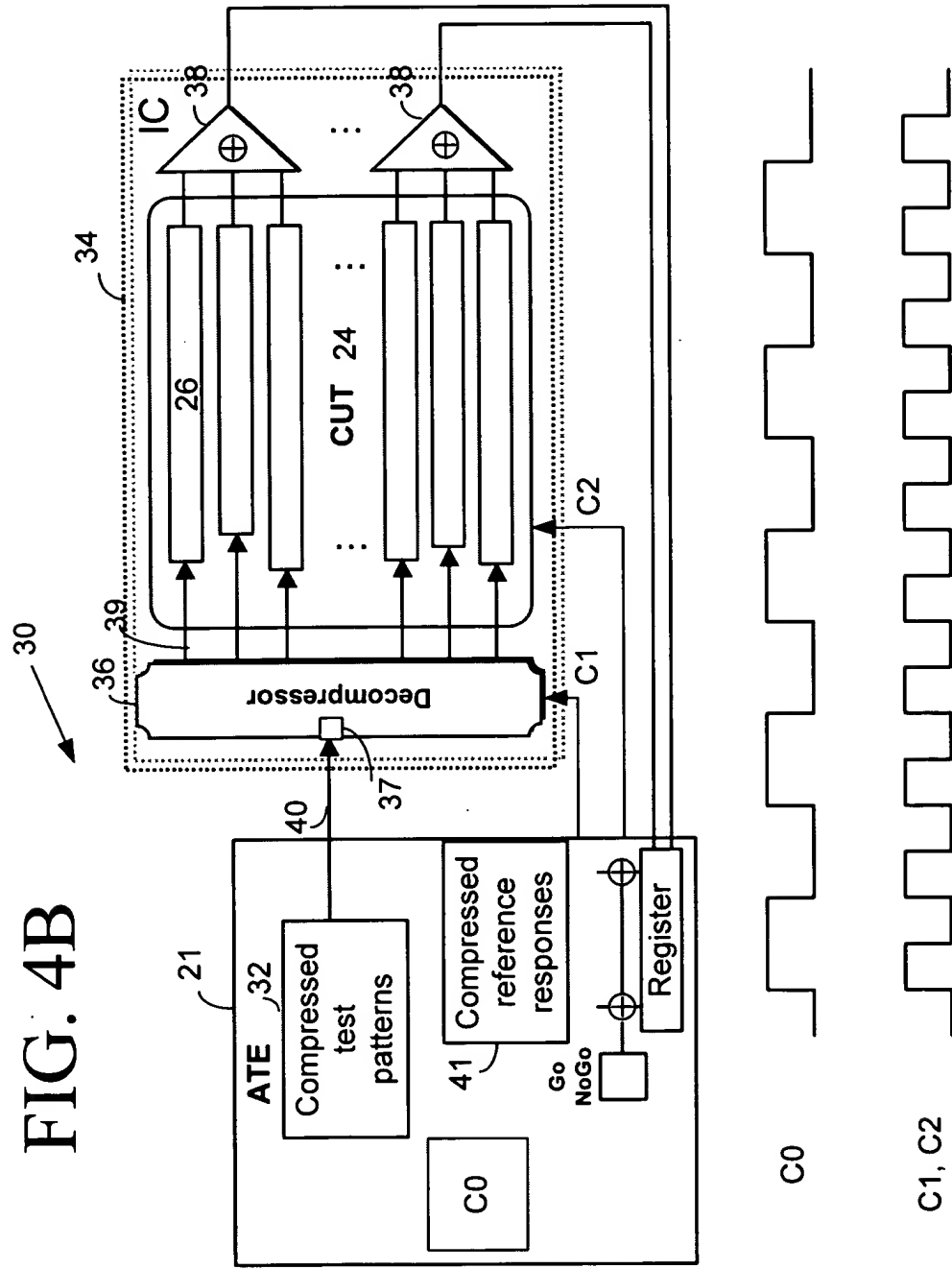


FIG. 4B



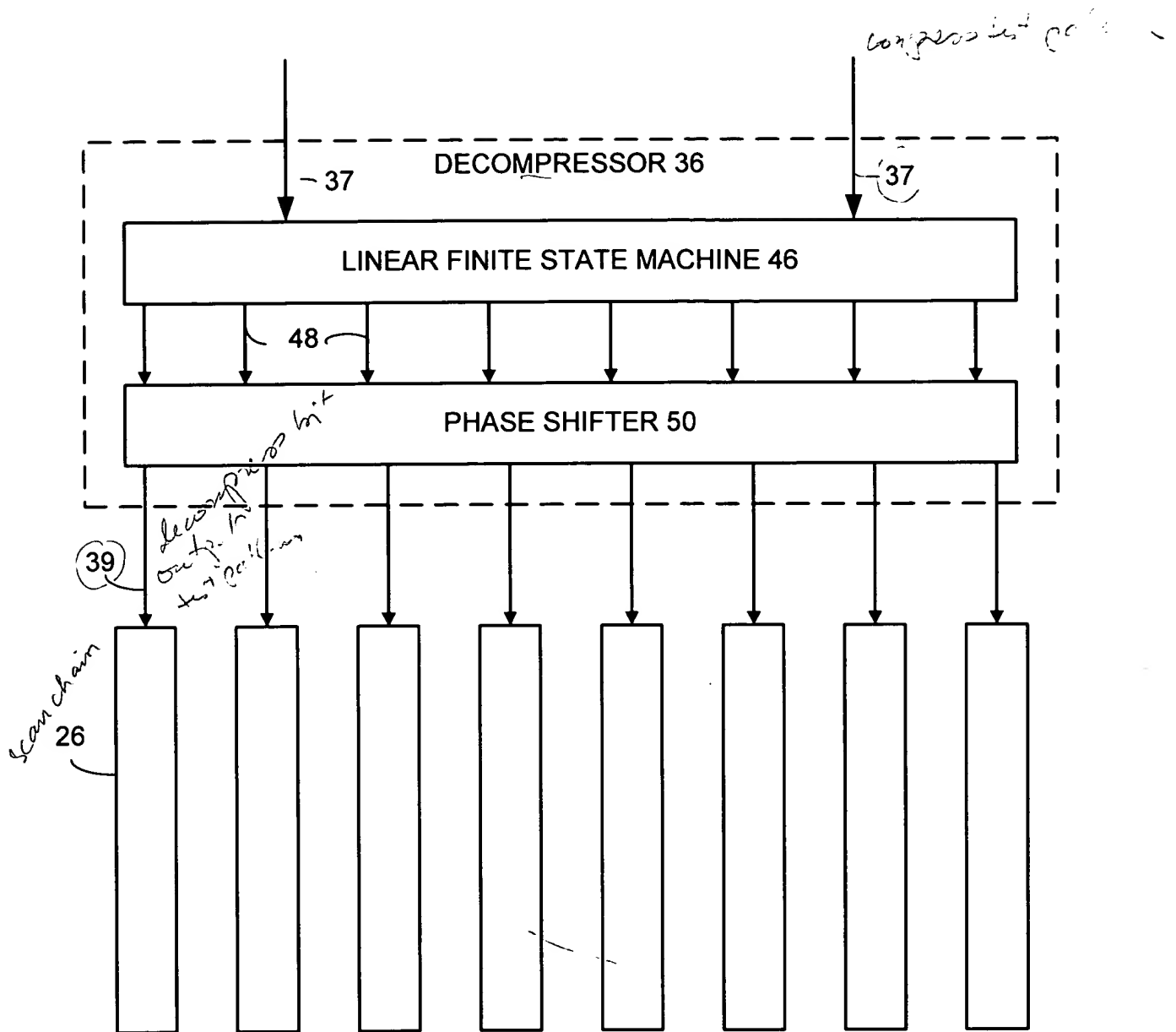


FIG. 5

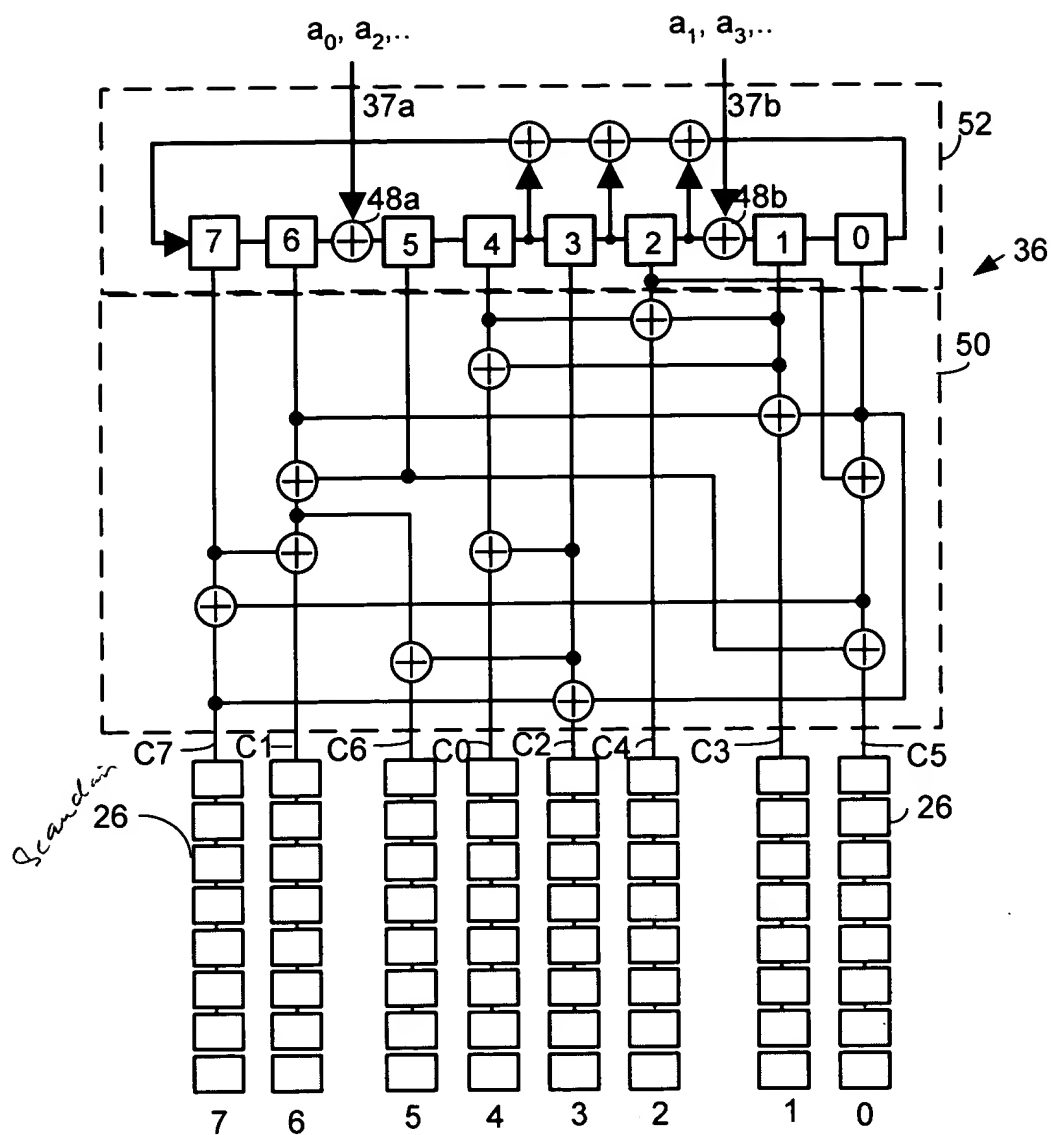


FIG. 6

$$\begin{array}{l}
a_2 \oplus a_4 \oplus a_5 \\
a_4 \oplus a_6 \oplus a_7 \\
a_1 \oplus a_6 \oplus a_8 \oplus a_9 \\
a_1 \oplus a_3 \oplus a_8 \oplus a_{10} \oplus a_{11} \\
a_3 \oplus a_5 \oplus a_{10} \oplus a_{12} \oplus a_{13} \\
a_0 \oplus a_1 \oplus a_4 \oplus a_5 \oplus a_8 \oplus a_9 \oplus a_{11} \oplus a_{12} \oplus a_{13} \oplus a_{16} \\
a_0 \oplus a_2 \oplus a_7 \oplus a_9 \oplus a_{14} \oplus a_{16} \oplus a_{17} \\
a_0 \oplus a_7 \oplus a_4 \oplus a_9 \oplus a_{11} \oplus a_{16} \oplus a_{18} \oplus a_{19} \qquad a_0 \oplus
\end{array}$$
$$\begin{array}{l}
 a_3 \\
 a_0 \oplus a_5 \\
 a_2 \oplus a_7 \\
 a_0 \oplus a_4 \oplus a_9 \\
 \boxed{a_2 \oplus a_6 \oplus a_{11}} \\
 \boxed{a_0 \oplus a_1 \oplus a_4 \oplus a_8 \oplus a_{13}} \\
 a_0 \oplus a_2 \oplus a_3 \oplus a_6 \oplus a_{10} \oplus a_{15} \\
 a_1 \oplus a_7 \oplus a_4 \oplus a_5 \oplus a_8 \oplus a_{12} \oplus a_{17}
 \end{array}$$
$$\begin{array}{l} a_0 \oplus a_4 \oplus a_7 \\ a_0 \oplus a_2 \oplus a_6 \oplus a_9 \\ a_0 \oplus a_1 \oplus a_2 \oplus a_4 \oplus a_8 \oplus a_{11} \\ a_0 \oplus a_2 \oplus a_3 \oplus a_4 \oplus a_6 \oplus a_{10} \oplus a_{13} \\ \boxed{a_1 \oplus a_2 \oplus a_4 \oplus a_5 \oplus a_6 \oplus a_8 \oplus a_{12} \oplus a_{15}} \\ a_1 \oplus a_3 \oplus a_4 \oplus a_6 \oplus a_7 \oplus a_8 \oplus a_{10} \oplus a_{14} \oplus a_{17} \\ a_1 \oplus a_3 \oplus a_5 \oplus a_6 \oplus a_8 \oplus a_9 \oplus a_{10} \oplus a_{12} \oplus a_{16} \oplus a_{19} \\ \boxed{a_0 \oplus a_1 \oplus a_3 \oplus a_5 \oplus a_7 \oplus a_8 \oplus a_{10} \oplus a_{11} \oplus a_{12} \oplus a_{14} \oplus a_{18} \oplus a_{21}} \end{array}$$
$$\begin{array}{l}
a_0 \oplus a_1 \oplus a_2 \oplus a_6 \\
a_1 \oplus a_2 \oplus a_3 \oplus a_4 \oplus a_8 \\
\boxed{a_3 \oplus a_4 \oplus a_5 \oplus a_6 \oplus a_{10}} \\
a_1 \oplus a_5 \oplus a_6 \oplus a_7 \oplus a_8 \oplus a_{12} \\
\boxed{a_0 \oplus a_1 \oplus a_3 \oplus a_7 \oplus a_8 \oplus a_9 \oplus a_{10} \oplus a_{14}} \\
a_0 \oplus a_2 \oplus a_3 \oplus a_5 \oplus a_9 \oplus a_{10} \oplus a_{11} \oplus a_{12} \oplus a_{16} \\
a_0 \oplus a_2 \oplus a_4 \oplus a_5 \oplus a_7 \oplus a_{11} \oplus a_{12} \oplus a_{13} \oplus a_{14} \oplus a_{18} \\
a_0 \oplus a_7 \oplus a_4 \oplus a_6 \oplus a_7 \oplus a_9 \oplus a_{13} \oplus a_{14} \oplus a_{15} \oplus a_{16} \oplus a_{20}
\end{array}$$
$$\begin{array}{r}
a_1 \oplus a_2 \oplus a_3 \oplus a_6 \\
a_0 \oplus a_1 \oplus a_3 \oplus a_4 \oplus a_5 \oplus a_8 \\
a_2 \oplus a_3 \oplus a_5 \oplus a_6 \oplus a_7 \oplus a_{10} \\
a_0 \oplus a_1 \oplus a_4 \oplus a_5 \oplus a_7 \oplus a_8 \oplus a_9 \oplus a_{12} \\
a_2 \oplus a_3 \oplus a_6 \oplus a_7 \oplus a_9 \oplus a_{10} \oplus a_{11} \oplus a_{14} \\
a_0 \oplus a_5 \oplus a_7 \oplus a_{12} \oplus a_{14} \oplus a_{15} \\
a_6 \oplus a_7 \oplus a_{10} \oplus a_{11} \oplus a_{13} \oplus a_{14} \oplus a_{15} \oplus a_{18} \\
a_8 \oplus a_9 \oplus a_{12} \oplus a_{13} \oplus a_{15} \oplus a_{16} \oplus a_{17} \oplus a_{20}
\end{array}$$
$$\begin{array}{c}
a_0 \oplus a_1 \oplus a_5 \oplus a_7 \\
a_2 \oplus a_3 \oplus a_7 \oplus a_9 \\
\boxed{a_4 \oplus a_5 \oplus a_9 \oplus a_{11}} \\
a_6 \oplus a_7 \oplus a_{11} \oplus a_{13} \\
a_1 \oplus a_8 \oplus a_9 \oplus a_{13} \oplus a_{15} \\
a_0 \oplus a_3 \oplus a_{10} \oplus a_{11} \oplus a_{15} \oplus a_{17} \\
\boxed{a_0 \oplus a_2 \oplus a_5 \oplus a_{12} \oplus a_{13} \oplus a_{17} \oplus a_{19}} \\
a_7 \oplus a_4 \oplus a_7 \oplus a_{14} \oplus a_{15} \oplus a_{19} \oplus a_{21}
\end{array}$$
$$\begin{array}{r}
 a_0 \oplus a_5 \oplus a_6 \\
 a_0 \oplus a_1 \oplus a_2 \oplus a_7 \oplus a_8 \\
 a_2 \oplus a_3 \oplus a_4 \oplus a_9 \oplus a_{10} \\
 a_0 \oplus a_4 \oplus a_5 \oplus a_6 \oplus a_{11} \oplus a_{12} \\
 a_0 \oplus a_1 \oplus a_2 \oplus a_6 \oplus a_7 \oplus a_8 \oplus a_{13} \oplus a_{14} \\
 a_0 \oplus a_1 \oplus a_2 \oplus a_3 \oplus a_4 \oplus a_8 \oplus a_9 \oplus a_{10} \oplus a_{15} \oplus a_{16} \\
 a_2 \oplus a_3 \oplus a_4 \oplus a_5 \oplus a_6 \oplus a_{10} \oplus a_{11} \oplus a_{12} \oplus a_{17} \oplus a_{18} \\
 a_1 \oplus a_4 \oplus a_5 \oplus a_6 \oplus a_7 \oplus a_8 \oplus a_{12} \oplus a_{13} \oplus a_{14} \\
 a_{19} \oplus a_{20}
 \end{array}$$
$$\begin{array}{c}
a_2 \oplus a_3 \oplus a_5 \\
a_0 \oplus a_4 \oplus a_5 \oplus a_7 \\
a_0 \oplus a_2 \oplus a_6 \oplus a_7 \oplus a_9 \\
a_1 \oplus a_2 \oplus a_4 \oplus a_8 \oplus a_9 \oplus a_{11} \\
a_0 \oplus a_3 \oplus a_4 \oplus a_6 \oplus a_{10} \oplus a_{11} \oplus a_{13} \\
a_1 \oplus a_2 \oplus a_5 \oplus a_6 \oplus a_8 \oplus a_{12} \oplus a_{13} \oplus a_{15} \\
a_1 \oplus a_3 \oplus a_4 \oplus a_7 \oplus a_8 \oplus a_{10} \oplus a_{14} \oplus a_{15} \oplus a_{17} \\
a_0 \oplus a_3 \oplus a_5 \oplus a_6 \oplus a_9 \oplus a_{10} \oplus a_{12} \oplus a_{16} \oplus a_{17} \oplus a_{19}
\end{array}$$

FIG. 7



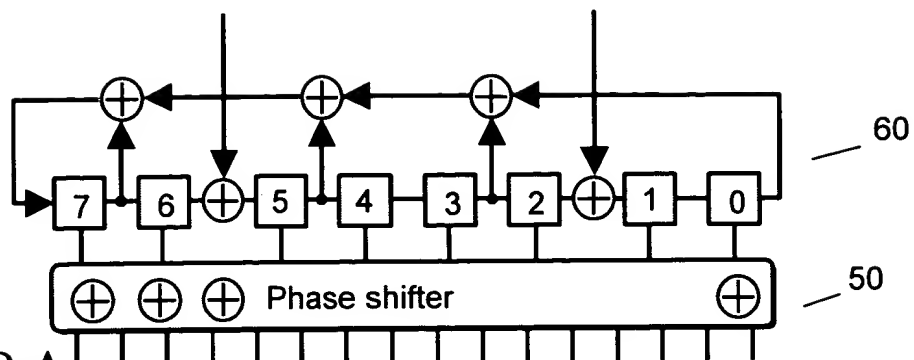


FIG. 8A

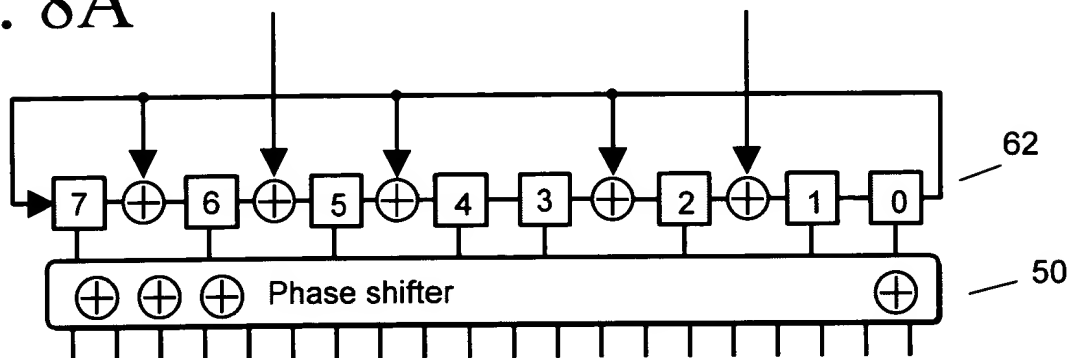


FIG. 8B

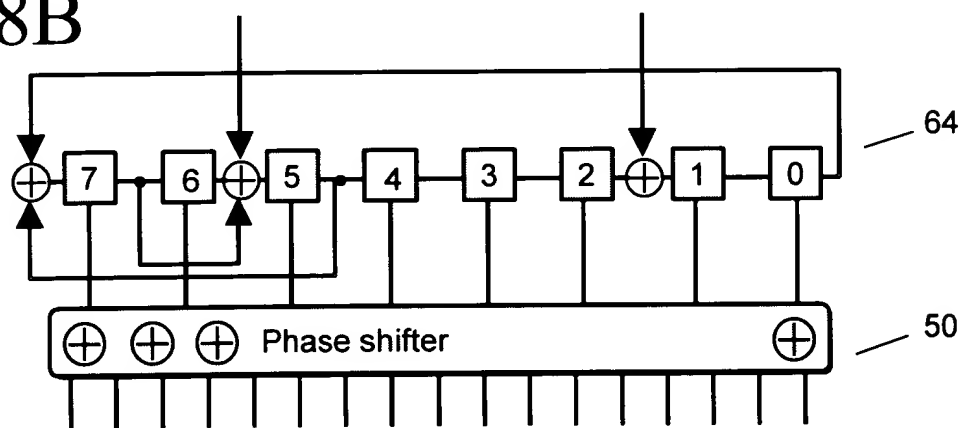


FIG. 8C

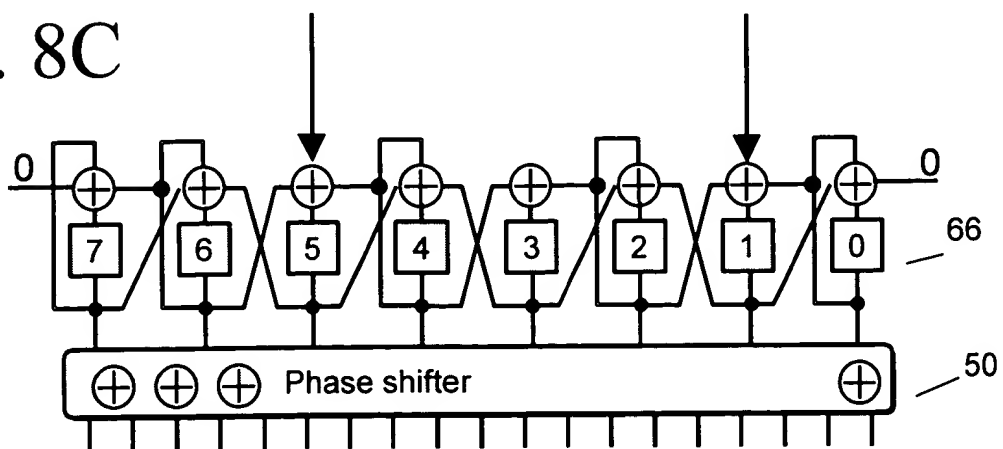


FIG. 8D

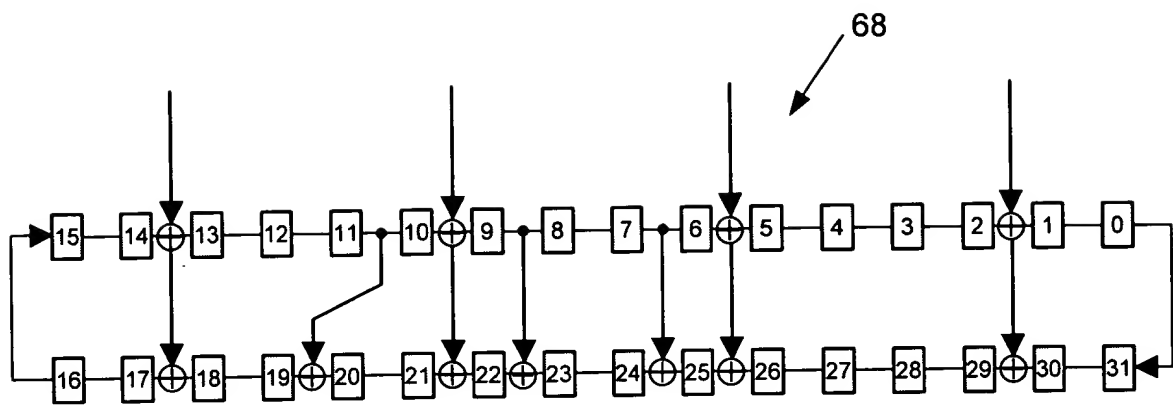


FIG. 9

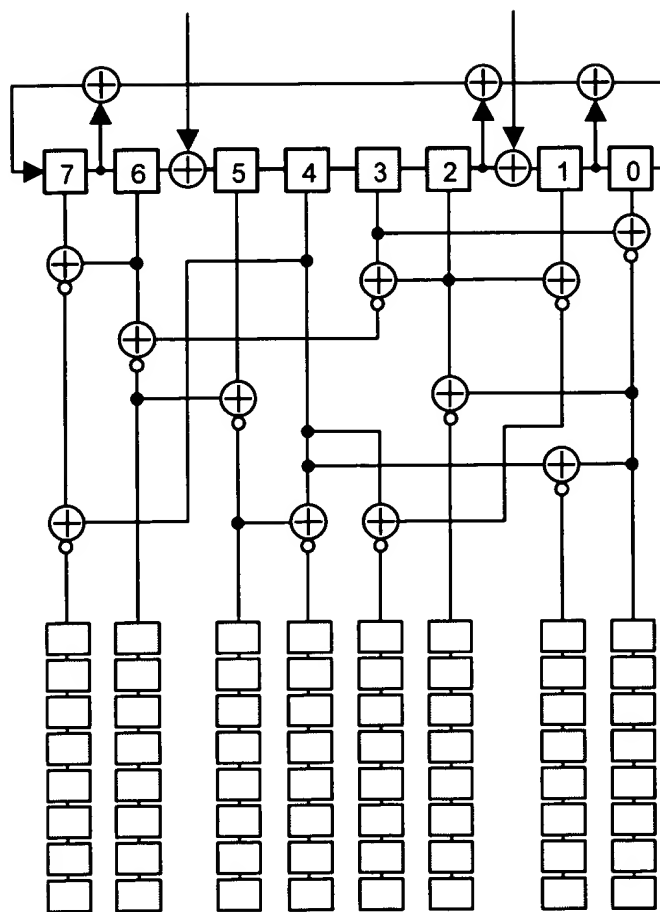


FIG. 10

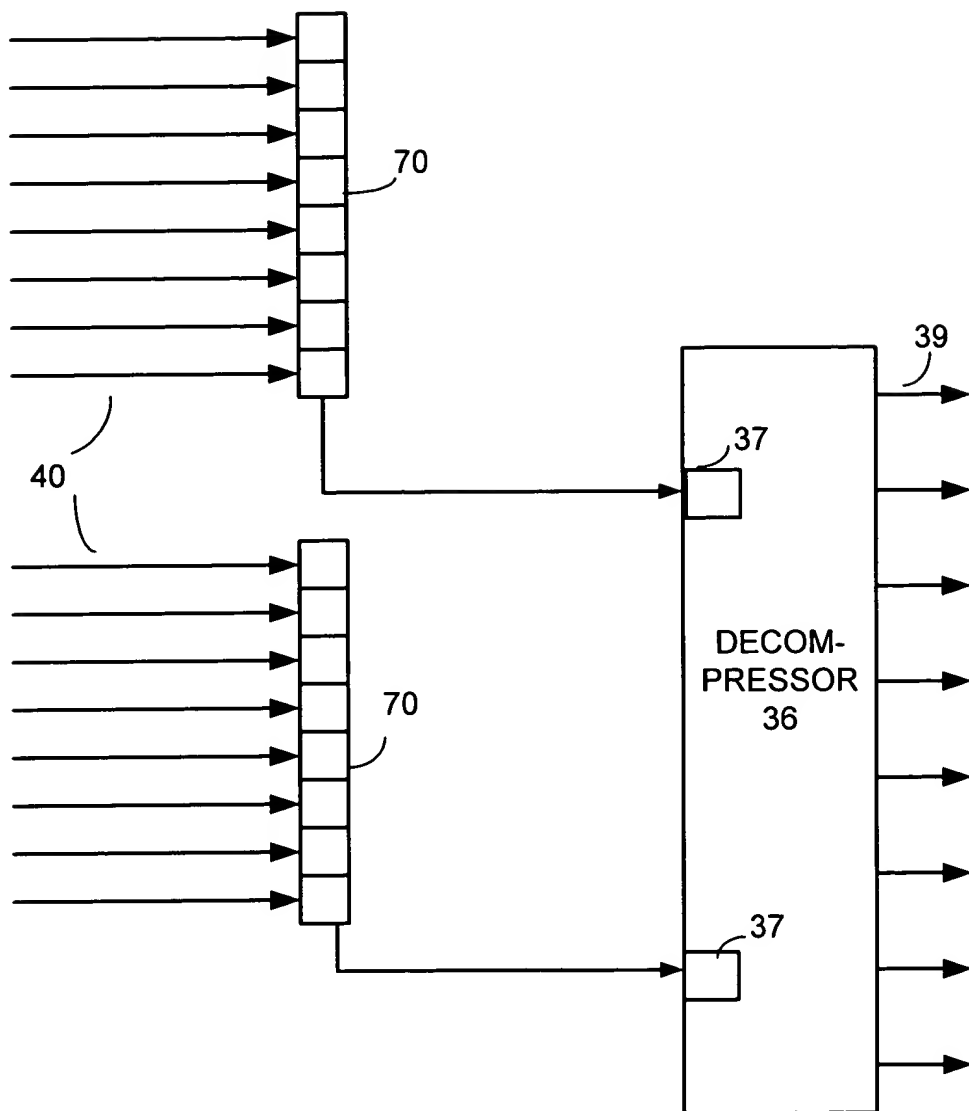


FIG. 11

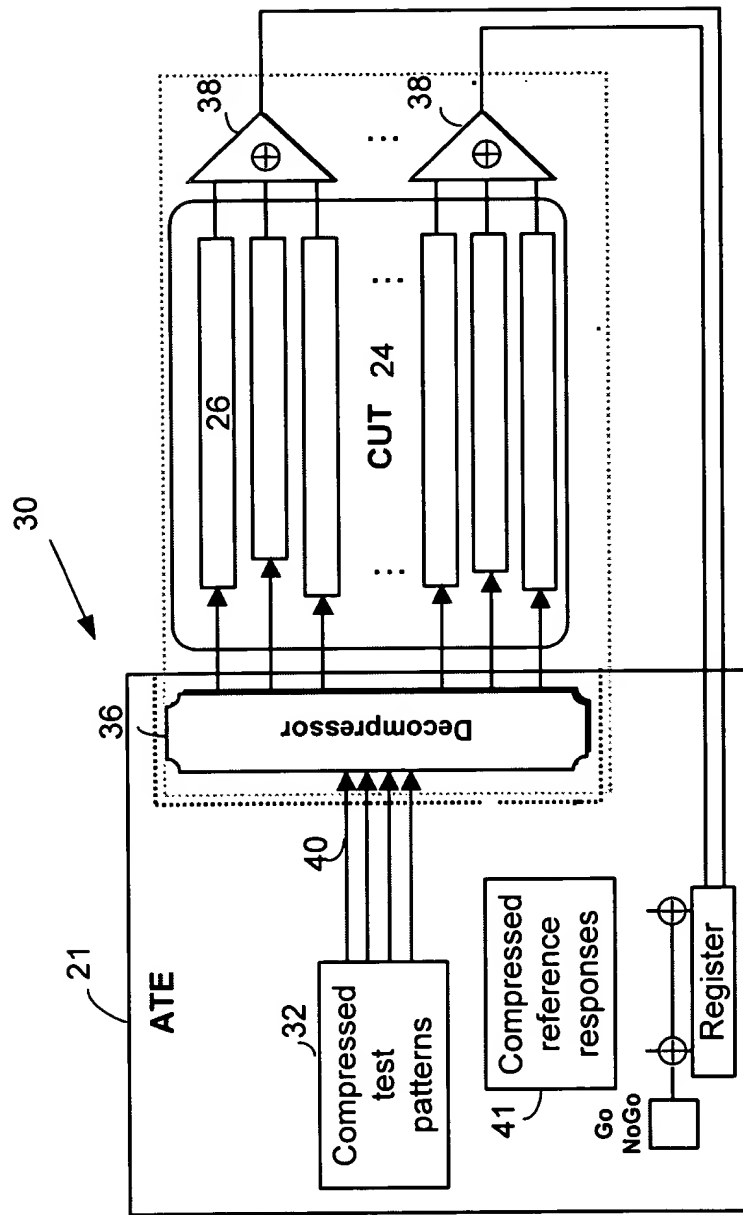


FIG. 12